

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年8月30日 (30.08.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/62734 A1

(51) 国際特許分類: C07D 215/56, 401/04, A61K 31/4709, 31/47, A61P 31/04, A01N 43/42 (74) 代理人: 弁理士 小栗昌平, 外(OGURI, Shohei et al.); 〒107-6028 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル28階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/01370

(22) 国際出願日: 2001年2月23日 (23.02.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2000-54349 2000年2月25日 (25.02.2000) JP
特願2000-117208 2000年4月13日 (13.04.2000) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒103-0027 東京都中央区日本橋三丁目14番10号 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GR, GD, GF, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).



(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING QUINOLONECARBOXYLIC ACIDS AND INTERMEDIATES THEREOF

(54) 発明の名称: キノロンカルボン酸類の製造方法およびその中間体

(57) Abstract: A process for efficiently producing artificial quinolonecarboxylic acid-type antimicrobials which are expected as excellent drugs and pesticides and intermediates compounds to be used therein. According to this process, an amine substituent, which is a substituent at the 7-position of quinolonecarboxylic acid derivatives, can be efficiently introduced.

(57) 要約:

WO 01/62734 A1

本願発明は、優れた医薬および農薬等として期待されるキノロンカルボン酸系合成抗菌薬の効率的な製造方法及びこれに使用する中間体化合物に関するものである。本願発明により、キノロンカルボン酸誘導体の7位置換基であるアミン置換基を効率的に導入することができる。